

MINISTÈRE
DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE
SERVICE
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

Gr. 5. — Cl. 3.

Classification internationale

N° 1.123.172

G 03 b

Dispositif pour fixer de manière amovible un objet sur son support.

Société dite : N. V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN résidant aux Pays-Bas.

Demandé le 29 avril 1955, à 14^h 40^m, à Paris.

Délivré le 4 juin 1956. — Publié le 18 septembre 1956.

(Demande de brevet déposée aux Pays-Bas le 29 avril 1954, au nom de la demanderesse.)

L'invention concerne un dispositif pour fixer de manière amovible, à l'aide d'un guidage, un objet difficilement manipulable, tel qu'une caméra de télévision, sur un support, par exemple sur le statif de ladite caméra. L'invention présente la particularité que le dispositif de guidage comporte principalement deux guides convergents, dont les parties correspondantes se trouvent sur l'objet et sur le support, tandis que, dans la direction transversale, lesdites parties s'entourent sur au moins une partie de leur longueur, alors qu'un dispositif d'arrêt permet de les verrouiller l'une par rapport à l'autre dans une position déterminée.

On a découvert que l'on peut ainsi obtenir une fixation très simple des parties en cause. Dans les formes de construction généralement utilisées à cet effet, le support comporte une broche centrale, sur laquelle doit être placé l'objet difficilement manipulable, ce qui, d'une façon générale, est une opération assez difficile. De plus, cette broche est généralement filetée, et après que l'objet est mis en place sur le support, il faut visser un écrou sur la partie filetée de la broche. La mise en place de l'objet sur son support peut endommager le filet de la broche.

L'invention obvie à ces inconvénients. Il n'est pas nécessaire de manœuvrer l'objet jusqu'à ce qu'il occupe la place requise par rapport aux moyens de fixation que comporte le support : il suffit que les parties de guidage que comporte l'objet soient amenées en regard des parties de guidage du support. Lorsqu'on glisse alors l'objet, sur le support, les guides l'amènent automatiquement à l'endroit désiré. Le dispositif d'arrêt peut être muni d'un ressort, de sorte que l'objet étant mis en place, l'arrêt s'effectue automatiquement. Lors de l'enlèvement de l'objet du support, il suffit de débloquer le dispositif d'arrêt et par simple glissement des parties de guidage qui s'entourent dans pratiquement chaque position de l'objet par rapport au support, on est assuré d'une bonne fixation.

Dans une forme de réalisation avantageuse de

l'invention la partie de guidage de l'objet comporte une poignée sur laquelle se trouve, en même temps, le dispositif de commande du dispositif d'arrêt, de ce fait, l'opérateur peut commander d'une seule main le dispositif de commande pour écarter ou mettre en place l'objet, tandis que de l'autre main et du bras il peut saisir l'objet le maintenir et le soulever.

La description qui va suivre, se référant au dessin annexé, donné à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée, les particularités qui ressortent tant du texte que du dessin faisant, bien entendu, partie de ladite invention.

La figure représente schématiquement une forme de réalisation des parties de guidage que comporte l'objet difficilement manipulable, à savoir la caméra de télévision proprement dite, ainsi que le support qui est formé ici par le statif de la caméra. Pour la clarté du dessin, ces parties sont représentées dans une position telle qu'elles ne sont que partiellement engagées l'une dans l'autre.

La partie A du guidage se trouve à la partie inférieure de la caméra. Sur la surface supérieure de cette partie est fixé à, l'aide de moyens non représentés sur le dessin, le boîtier de la caméra.

La partie B des parties de guidage fait corps avec le support, c'est-à-dire le statif.

Comme le montre le dessin, le profil transversal des parties de guidage est partiellement en forme de queue d'aronde. Les surfaces latérales 1 et 3 des parties de guidage des parties A et B, sont réalisées de cette manière. La surface latérale oblique de la partie A est représentée par 2. Le dessin montre que les parties de guidage de A s'engagent comme un coin dans les parties de guidage de la partie B. Il suffit donc d'amener la partie A approximativement en regard des parties de guidage de B; un glissement horizontal amène automatiquement la partie A en place.

Le dessin montre également que la surface latérale de A n'est en forme de queue d'aronde que sur

la partie P-Q. Dans la position définitive de A dans B, cette partie est en contact avec la partie de forme correspondante R-S du guidage antérieur de la partie B.

La partie A comporte en outre l'ergot 4, qui, sous l'effet d'un ressort non représenté sur le dessin, est poussé vers l'extérieur. Cet ergot peut être conjugué avec une cavité 5, ménagée dans la partie B. Par suite du profil quelque peu arrondi des parties 10a et 10b de l'ergot 4, celui-ci pénètre facilement dans le dispositif d'arrêt. Dès que l'ergot 4 se trouve dans la cavité 5, la partie A occupe la position prédéterminée par rapport à la partie B. Cet ergot peut être commandé à l'aide d'une tige 7 munie d'une poignée 6 et pouvant tourner dans la partie A. En outre, dans la partie A, une poignée 8 est fixée sur une tige 9. L'opérateur peut commander d'une seule main les poignées 6 et 8 et de l'autre main et du bras entourer la caméra et placer ainsi la caméra sur le socle ou bien l'enlever du socle.

RÉSUMÉ

Dispositif pour fixer de manière amovible, à l'aide d'un dispositif de guidage un objet difficilement manipulable, par exemple une caméra de télévision, sur un support, par exemple le statif,

correspondant de la caméra, caractérisé principalement par le fait que ce dispositif de guidage comporte des guides convergents dont les parties correspondantes se trouvent sur l'objet et sur le support, tandis que ces parties de guidage s'entourent dans la direction transversale sur au moins une partie de leur longueur, le dispositif comportant en outre un dispositif d'arrêt pour verrouiller les parties de guidage que comporte l'objet et le support, ce dispositif pouvant présenter en outre la particularité que la partie de guidage prévue sur l'objet difficilement manipulable comporte une poignée dans laquelle se trouve en même temps le dispositif de commande du dispositif d'arrêt.

A titre de produits industriels nouveaux, tous dispositifs de fixation de caméra comportant application des dispositions ci-dessus, les outils spéciaux entrant dans leur fabrication ainsi que les ensembles aussi bien fixes que mobiles comportant de pareils dispositifs de fixation.

Société dite :

N. V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN.

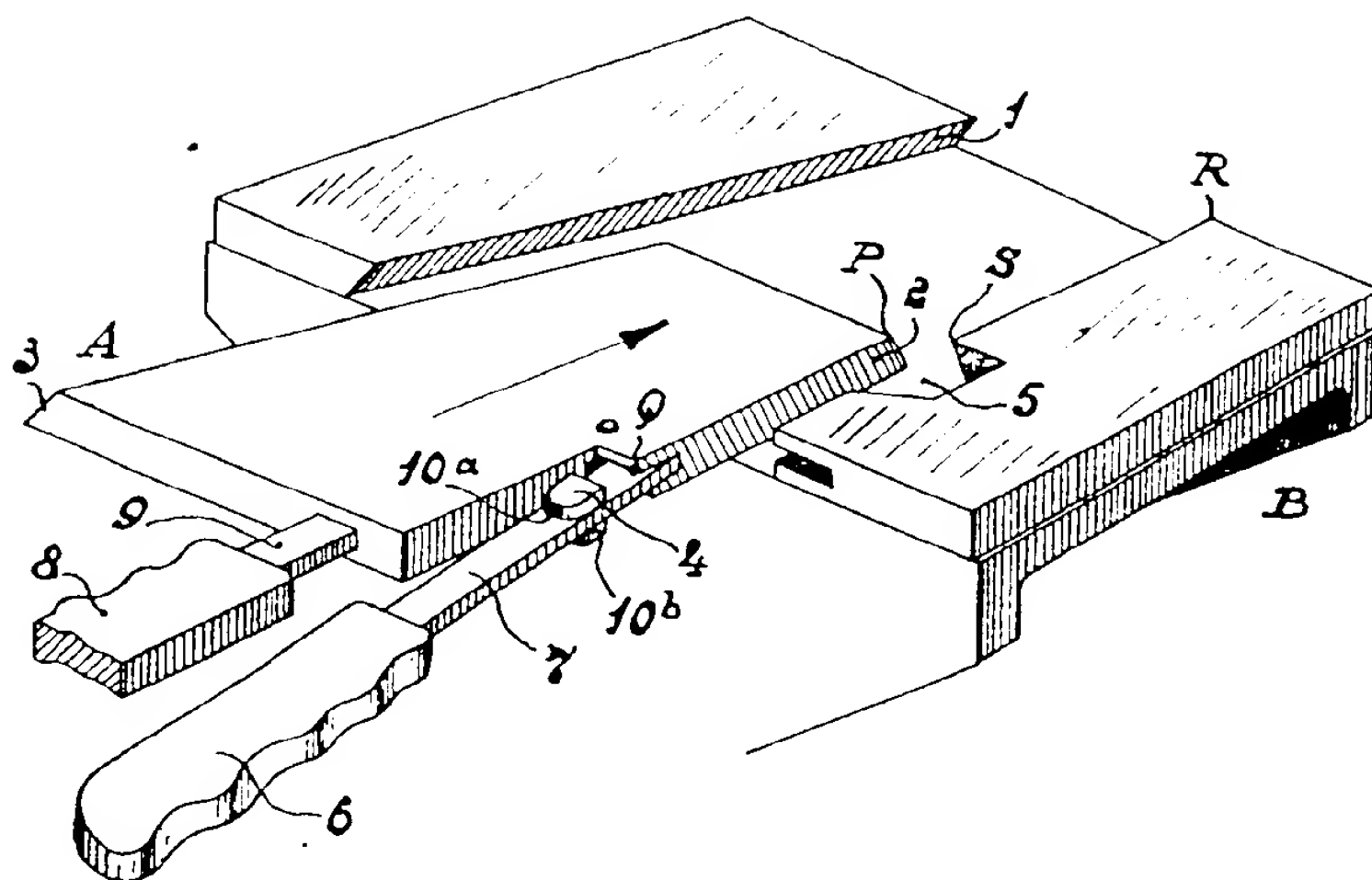
Par procuration :

Raymond BÉRANGER.

N° 1.123.172

Société dite :
N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken

Pl. unique



THIS PAGE BLANK (USPTO)